

Proporcionador de Linha

TIPO LP

Descrição do Produto

Os Proporcionadores de Linha Modelo LP, também denominados edutores, são equipamentos simples, de baixo custo, para utilização em sistemas fixos ou portáteis de espuma. Este equipamento tem a função de dosar corretamente o LGE na linha de abastecimento de água (através do princípio de Venturi) para a formação da solução de espuma.

Os proporcionadores apresentam precisão na dosagem de LGE, quando não ocorre grande variação da pressão de água a montante. Para correta especificação do proporcionador é fundamental verificar a compatibilidade com os demais dispositivos geradores de espuma (câmaras, esguichos lançadores, canhões monitores, etc.), considerando-se as características técnicas de cada dispositivo e a perda de carga na linha de solução de espuma.

Os proporcionadores de linha apresentam baixa manutenção, não contêm partes móveis, não necessitam de energia auxiliar para sua operação e podem operar com qualquer tipo de LGE existente no mercado.

Quando utilizados em sistemas fixos, os Proporcionadores Modelo LP, geralmente são instalados em conjunto com tanques atmosféricos. Quando utilizados em sistemas portáteis são utilizados em conjunto com esguichos de mesma vazão.



Especificações

- Disponível em 7 modelos com várias opções de vazão.
- 3 modelos para utilização em sistemas portáteis (LP-6, LP-12 e LP-20).
- Modelos portáteis fornecidos com adaptadores tipo engate rápido e tubo pick-up.
- Modelos portáteis ideais para utilização com os Esguichos Modelo KR (ver catálogo específico destes equipamentos).
- Para utilização em sistemas fixos são fornecidos com conexões roscadas no padrão NPT ou flangeadas, conforme padrão ANSI B16.5 Classe 150-RF.
- Fabricados em bronze fundido ASTM B-62.
- Disponíveis nas dosagens de 3% e 6%, através de um orifício calibrado.
- Dotados de placa de identificação em aço inoxidável.
- Conexões de entrada de LGE roscadas no padrão NPT.
- Corpos dotados de seta indicativa de direção do fluxo.
- Acabamento natural.

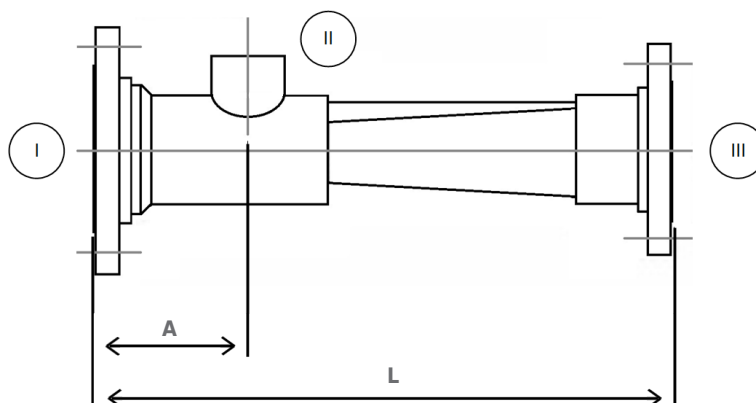
Opcionais

- Pode ser fornecido com dosagem de 1%.
- Acabamento com pintura na cor vermelha.
- Válvula de retenção.

Informações Técnicas

- Faixa de pressão de trabalho: de 90 a 200 psig (6,2 a 14 kgf/cm²).
- Perda de carga de 35%.
- Permite sucção negativa de LGE de até 1,8 metros.
- Para equipamentos fixos: requer a montante, um comprimento mínimo reto de tubo de 5 vezes o diâmetro do bocal de entrada de água e a jusante, um comprimento mínimo reto de tubo de 7 vezes o diâmetro do bocal de saída de solução de espuma.

Dimensões / Dados de Vazão



MODELO	A (mm)	L (mm)	I (pol.)	II (pol.)	III (pol.)	FATOR K** ÁGUA	FATOR K** SOLUÇÃO ESPUMA @ 3%	VAZÃO* DE SOLUÇÃO A 3% [L/min]	FATOR K** SOLUÇÃO ESPUMA @ 6%	VAZÃO* DE SOLUÇÃO A 6% [L/min]
LP-6	63	254	1½	½	1½	4,4	4,5	190,4	4,7	198,9
LP-12	73	367	2½	¾	2½	8,9	9,2	389,3	9,5	402,9
LP-15	108	410	2½	¾	2½	14,5	15,0	634,8	15,5	655,9
LP-20	108	410	2½	¾	2½	19,2	19,8	749,4	20,4	772,1
LP-25	108	410	2½	¾	2½	24,2	24,9	942,5	25,7	972,7
LP-30	120	477	3	1	3	28,9	29,8	1.127,9	30,7	1.162,0
LP-40	120	477	3	1	3	38,6	39,8	1.506,4	41,1	1.555,6

*As vazões acima, foram obtidas com os proporcionadores operando a 100 psig (7,0 kgf/cm²), exceto para os Modelos LP-6, LP-12 e LP-15, os quais operaram a 125 psig (8,8 kgf/cm²).

**Fator K - Constante empregada para cálculo da vazão, expresso da seguinte forma:

$$Q = K \times \sqrt{P}$$

Onde:

Q = vazão (gpm) e P = pressão (psig).

Cálculo:

Determinar qual a vazão do Proporcionalador Modelo LP-30, onde a pressão de água disponível a montante do proporcionalador é 130 psig e a dosagem de LGE é de 3%.

Modelo: LP-30.

Fator K: 29,8.

Pressão disponível: 130 psig.

$$Q = 29,8 \times \sqrt{130}$$

$$Q = 339,43 \text{ gpm} - 1285 \frac{L}{min}$$

Nota

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, entre em contato com a ARGUS: www.argus-engenharia.com.br ou argus@argus-engenharia.com.br.

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 – Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555 – Filial Rio de Janeiro (21) 2440-1496.

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.